

## ABSTRACT

In an image signal processor (1), a camera operation estimating part (3) detects a movement vector of an input image to estimate, for instance, a panning operation in a horizontal direction, a tilting operation in a vertical direction, a zooming operation such as a zooming-in, a zooming-out, or the like from the movement vector. An image output part (5) reads an important image signal before and after a camera operation from image signals stored in an image storage memory (4), and outputs and displays the important image signal on a display means. Further, when there is a plurality of display means, an image before and after the camera operation and an image that is currently broadcast are displayed on the separate display means.

---

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 3 月 4 日 (04.03.2004)

PCT

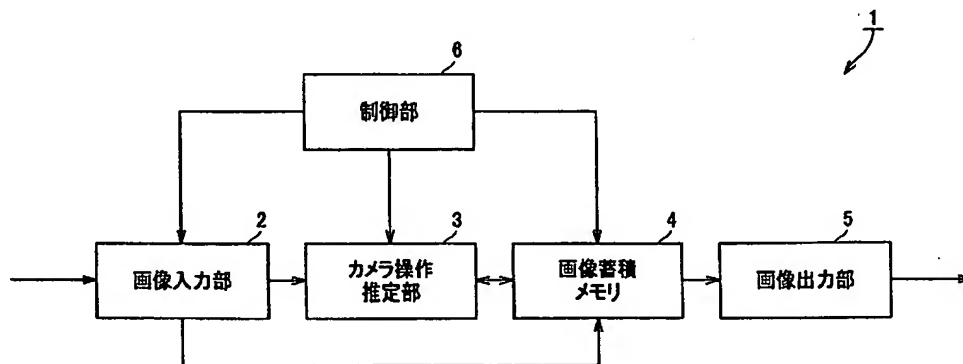
(10) 国際公開番号  
WO 2004/019611 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04N 5/91 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 近藤 哲二郎  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010652 (KONDO, Tetsujiro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区  
北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo  
(22) 国際出願日: 2003 年 8 月 22 日 (22.08.2003) (JP). 渡邊 義教 (WATANABE, Yoshinori) [JP/JP]; 〒141-  
0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー  
(25) 国際出願の言語: 日本語 株式会社内 Tokyo (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒100-0011  
東京都千代田区 内幸町一丁目 1 番 7 号 大和生命ビ  
(30) 優先権データ: 特願2002-245615 2002 年 8 月 26 日 (26.08.2002) JP ル 1 1 階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (国内): CA, US.  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株  
式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001  
東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP). 添付公開書類:  
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: IMAGE SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND IMAGE SIGNAL PROCESSING SYSTEM

(54) 発明の名称: 画像信号処理装置及び方法、並びに画像信号処理システム



2...IMAGE INPUT PART

3...CAMERA OPERATION ESTIMATING PART

6...CONTROL PART

4...IMAGE STORAGE MEMORY

5...IMAGE OUTPUT PART

(57) Abstract: In an image signal processing device (1), a camera operation estimating part (3) detects the motion vectors of input images and estimates, from the motion vectors, for example horizontal and vertical pan operations, tilt operations or zoom operations such as zoom-in and zoom-out. An image output part (5) reads and outputs, from image signals stored in an image storage memory (4), critical image signals produced before and after a camera operation, and causes display means to display those critical image signals. If there exist a plurality of display means, they may be used to separately display the images produced before and after a camera operation and the images currently being broadcast.

(57) 要約: 画像信号処理装置 (1) において、カメラ操作推定部 (3) は、入力画像の動きベクトルを検出し、この動きベクトルから、例えば水平方向、垂直方向のパン操作、チルト操作、或いはズーム・イン、ズーム・アウトといったズーム操作等を推定する。画像出力部 (5) は、画像蓄積メモリ (4) に蓄積された画像信号からカメラ操作前後の重要画像信号を読みだして出力し、表示手段に表示させる。また、表示手段が複数ある場合には、カ